

# THC3W型

## 高能钽混合电容器

### 特征与用途

- 全钽外壳、气密封、圆柱形、同向引出、有极性，带螺钉结构，便于安装。
- 产品是钽电解电容器和电化学电容器组成的混合电容器，体积小、存储能量大、为国内首创新产品。
- 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、单位体积内能量密度大、容量比THC2W型大。
- 在能量转换电路中可以起到电池作用，为电路提供贮能、断电延时等功能。
- 执行标准：GJB733A-96、QJ/PWV358-2011
- 订货格式：THC3W-50V30000 $\mu$ F-M；100只
- 同规格不同外壳尺寸电容器订货请注明外壳尺寸



### 主要技术性能

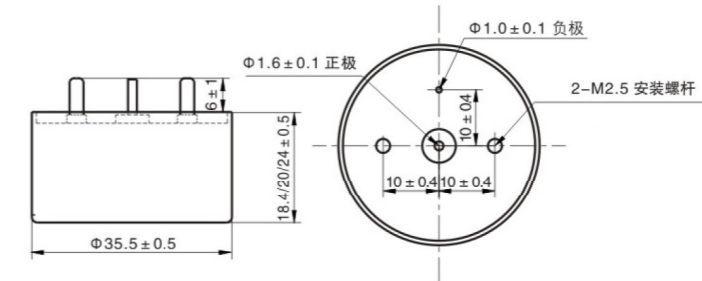
使用温度范围：-55℃~+125℃ (+125℃施加类别电压使用)  
 储存温度范围：-62℃~+130℃  
 容量允许偏差：Q级：-10%~+30%，K级：±10%；M级：±20%  
 电性能：见表  
 外形结构、安装尺寸：见图

表 额定电压、类别电压、标称电容量和主要特性 外形结构和安装尺寸图见图1

额定电压 (V)	类别电压 (V)	浪涌电压 (V)	标称电容量 ( $\mu$ F)	tg $\delta$ (%)	ESR ( $\Omega$ ) 1kHz	漏电流 ( $\mu$ A)			电容变化 (%)		外形尺寸 (mm) D×H	最大重量 (g)
						25℃	85℃, 125℃	-55℃	-55℃	+85℃		
10	6	11	200000	190	0.025	300	1800	1	-80	160	35.5×20	145
			230000								35.5×24	165
16	9.5	17.6	120000	170	0.025	300	1800	1	-80	160	35.5×20	145
			140000								35.5×24	165
25	15	27.5	70000	140	0.025	300	1800	1	-75	160	35.5×20	145
			86000								35.5×24	165
35	20	38.5	50000	100	0.025	300	1800	1	-70	160	35.5×20	145
			60000								35.5×24	165
50	30	55	30000	75	0.025	400	2400	1.2	-60	160	35.5×18.4	115
			30000								35.5×20	145
			32000								35.5×20	145
			33000								35.5×20	145
			33000								35.5×24	165
63	38	70	16000	55	0.035	400	2400	1.4	-50	100	35.5×20	145
			18000								35.5×24	165

表 (续) 额定电压、类别电压、标称电容量和主要特性 外形结构和安装尺寸图见图1

额定电压 (V)	类别电压 (V)	浪涌电压 (V)	标称电容量 ( $\mu$ F)	tg $\delta$ (%)	ESR ( $\Omega$ ) 1kHz	漏电流 ( $\mu$ A)		阻抗 ( $\Omega$ ) 100Hz	电容变化 (%)		外形尺寸 (mm) D×H	最大重量 (g)
						25℃	85℃, 125℃		-55℃	-55℃		
80	48	88	11000	45	0.035	500	2500	1.6	-40	100	35.5×20	145
			13000								35.5×24	165
100	60	110	4800	40	0.035	500	2500	1.8	-30	80	35.5×20	145
			6000								35.5×24	165
125	75	138	2200	35	0.050	500	2500	2.4	-25	50	35.5×20	145
			4500								35.5×20	145
			4700								35.5×20	145
			2800								35.5×24	165
			4500								35.5×24	165
			4700								35.5×24	165



THC3W型 $\Phi$ 35.5×18.4/20/24安装尺寸图

图1 外形结构及安装尺寸图

- 注：1、禁止使用万用表不分极性的测量钽电容器；  
 2、电容量、损耗角正切的测试频率为100Hz， $U_{-}=2.20^{0}_{-1.0}V$ ， $U_{+}=1.0^{0}_{-0.5}V$  (有效值)；测量方式采用串联等效电路；  
 3、测量125℃漏电流时，请施加类别电压；漏电流参数为5分钟读数；  
 4、大容量或超过本标准中的特殊尺寸产品可以同我公司协商生产。